

Docket No.: P-219

PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of :
Jae Kyung LEE and Myoung Hwa KO :
Serial No.: New U.S. Patent Application :
Filed: April 25, 2001 :
For: TV AND CONTROL METHOD OF THE SAME :

J1036 U.S. PTO
09/840881
04/25/01

TRANSMITTAL OF CERTIFIED PRIORITY DOCUMENT

Assistant Commissioner of Patents
Washington, D. C. 20231

Sir:

At the time the above application was filed, priority was claimed based on the following application:

Korean Patent Application No. 22561/2000 filed April 27, 2000

A copy of each priority application listed above is enclosed.

Respectfully submitted,
FLESHNER & KIM, LLP

Daniel Y.J. Kim
Registration No. 36,186

P. O. Box 221200
Chantilly, Virginia 20153-1200
703 502-9440

Date: April 25, 2001

DYK/jgm

J1036 U.S. PRO

09/840881



대한민국 특허청
KOREAN INDUSTRIAL
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Industrial
Property Office.

출원 번호 : 특허출원 2000년 제 22561 호
Application Number

출원 년 월 일 : 2000년 04월 27일
Date of Application

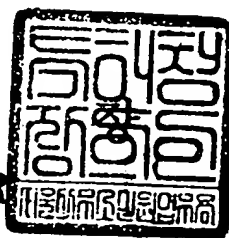
출원인 : 엘지전자 주식회사
Applicant(s)



2001 년 02 월 07 일

특 허 청

COMMISSIONER



CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

| | |
|------------|---|
| 【서류명】 | 특허출원서 |
| 【권리구분】 | 특허 |
| 【수신처】 | 특허청장 |
| 【참조번호】 | 0005 |
| 【제출일자】 | 2000.04.27 |
| 【국제특허분류】 | H04N |
| 【발명의 명칭】 | 오토 데모 기능을 갖는 디지털 티브이 및 그 제어방법 |
| 【발명의 영문명칭】 | A digital TV with auto demo function and of the same method |
| 【출원인】 | |
| 【명칭】 | 엘지전자 주식회사 |
| 【출원인코드】 | 1-1998-000275-8 |
| 【대리인】 | |
| 【성명】 | 김용인 |
| 【대리인코드】 | 9-1998-000022-1 |
| 【포괄위임등록번호】 | 2000-005155-0 |
| 【대리인】 | |
| 【성명】 | 심창섭 |
| 【대리인코드】 | 9-1998-000279-9 |
| 【포괄위임등록번호】 | 2000-005154-2 |
| 【발명자】 | |
| 【성명의 국문표기】 | 이재경 |
| 【성명의 영문표기】 | LEE, Jae Kyung |
| 【주민등록번호】 | 660210-2683510 |
| 【우편번호】 | 702-240 |
| 【주소】 | 대구광역시 북구 관음동 한신1차아파트 104동 203호 |
| 【국적】 | KR |
| 【발명자】 | |
| 【성명의 국문표기】 | 고명화 |
| 【성명의 영문표기】 | KO, Myoung Hwa |
| 【주민등록번호】 | 690303-2683625 |
| 【우편번호】 | 730-300 |

【주소】 경상북도 구미시 구평동 진평구획지구1 대우아파트 101동
1204호

【국적】 KR

【심사청구】 청구

【취지】 특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정
에 의한 출원심사 를 청구합니다. 대리인
김용인 (인) 대리인
심창섭 (인)

【수수료】

| | | |
|----------|-----------|-----------|
| 【기본출원료】 | 19 면 | 29,000 원 |
| 【가산출원료】 | 0 면 | 0 원 |
| 【우선권주장료】 | 0 건 | 0 원 |
| 【심사청구료】 | 5 항 | 269,000 원 |
| 【합계】 | 298,000 원 | |

【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

사용자의 요구에 따라 티브이의 기능설명 및 특징정보 등을 오토 데모 할 수 있도록 한 오토 데모 기능을 갖는 티브이 및 그 제어방법에 관한 것으로, 제품소개 관련 정보를 제공하기 위한 제품소개 관련 사이트 서버와, 상기 제품소개 관련 사이트 서버와의 접속을 위한 네트워크 인터페이스와, 제품 모델정보 및 상기 제품소개 관련 사이트 URL 정보가 저장된 메모리와, 사용자가 오토 데모 명령을 입력하면 상기 메모리에 기 저장된 제품소개 사이트 접속정보 및 모델정보를 참조하여 상기 제품소개 관련 사이트 서버에 접속하여 해당 제품의 오토 데모를 수행시키고, 상기 오토 데모 상태에서 사용자가 선택한 티브이 기능이 수행되도록 제어하는 제어부를 포함하여 구성된 것으로 사용자가 제품의 기능 및 특징 정보를 출력하고 싶을 경우 오토데모 키를 입력하면 제품소개관련 사이트에 접속하여 해당 정보 및 오토 데모를 실행하여 사용자가 보다 쉽게 제품정보를 제공함으로써 판매촉진 및 시청자의 이해력을 향상시킬 수 있는 효과가 있다.

【대표도】

도 2

【색인어】

오토 데모/네트워크 인터페이스

【명세서】

【발명의 명칭】

오토 데모 기능을 갖는 디지털 티브이 및 그 제어방법{A digital TV with auto demo function and of the same method}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 종래 기술에 따른 디지털 티브이의 구성을 나타낸 블록도

도 2는 본 발명에 따른 오토데모 기능을 갖는 디지털 티브이의 구성을 나타낸 블록도

도 3은 도 2에 도시된 메모리를 상세히 나타낸 도면

도 4는 본 발명에 따른 오토 데모 기능을 갖는 디지털 티브이의 제어방법을 나타낸 플로우 차트

도 5는 본 발명에 따른 오토 데모 기능을 갖는 디지털 티브이의 제품소개 관련 사이트 접속시의 동작을 나타낸 플로우 차트

도 6은 본 발명에 따른 실시예를 나타낸 도면

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

| | |
|--------------------|-----------------|
| 211 : 튜너 | 212 : A/D 컨버터 |
| 213 : 링크 | 221 : 리모컨 인터페이스 |
| 222 : 제어부 | 223 : 플래쉬 메모리 |
| 224 : DRAM | 231 : SDRAM |
| 232 : MPEG A/V 디코더 | 233 : NTSC 엔코더 |

234 : D/A 컨버터

241 : 네트워크 인터페이스

242 : 제품 소개 관련 사이트 서버

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <15> 본 발명은 디지털 티브이에 관한 것으로, 특히 오토데모 기능을 갖는 디지털 티브이 및 그 제어방법에 관한 것이다.
- <16> 최근 들어 티브이 기술이 발전하여 방송신호를 전송하는 방식도 발전하고 그에 따라 디지털 전송방식을 적용한 디지털 티브이에 대한 관심이 높아지고 있으며, 국내의 경우에도 이미 무궁화위성이 95년 8월에 발사되었고 96년 7월부터 디지털 시험방송을 시작하였다.
- <17> 일반적으로 디지털 방송은 패킷(Packet) 단위로 영상, 음성, 데이터 및 방송정보가 시간적으로 다중화된 디지털 신호인 트랜스포트 스트림(Transport Stream) 형태로 전송되고, 트랜스포트 스트림에 관한 자세한 내용은 국제 규격 'ISO/IEC 13818'에 나타나 있다.
- <18> 이때 트랜스포트 스트림에 포함된 데이터에는 대화형 방송용 데이터, 프로그램 다운 로딩 데이터, 소프트웨어 프로그램 등이 포함될 수 있고, 방송정보는 방송수신에 필요한 튜닝 주파수, 영상/음성/데이터 신호의 패킷 식별 번호인 PID(Packet Identifier)와 방송 일정정보를 총칭하는 것으로서, 각 방송 방식마다 약간씩 다른 규격을 채택하고 있다.

- <19> 이와같은 디지털 티브이는 그동안 많은 연구가 진행되어 왔고, 최근들어 시험방송 내지 본 방송을 할 수 있는 단계에 이르렀으며, 디지털 티브이는 음성, 영상뿐만 아니라 부가적으로 제공되는 기능도 많아지고 있다.
- <20> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 일반적인 디지털 티브이의 구성을 설명하면 다음과 같다.
- <21> 도 1은 일반적인 디지털 티브이의 구성을 나타낸 블록도이다.
- <22> 일반적인 디지털 티브이는 도 1에 도시된 바와 같이, 방송신호를 선국하기 위한 튜너(111)와, 상기 튜너(111)의 출력 신호를 디지털 신호로 변환하는 A/D 컨버터(112)와, 상기 A/D 컨버터(112)에서 변환된 신호를 입력받아 복조 및 오류 정정을 수행하는 링크(113)와, 사용자 요구 신호를 입력하기 위한 리모컨 인터페이스(121)와, 상기 리모컨 인터페이스(121)를 통해 입력되는 사용자 요구신호에 따라 상기 링크(113)의 출력신호를 디먹싱 하거나, 상기 튜너(111)를 제어하기 위한 제어신호를 출력하는 마이컴(122)과, 상기 마이컴(122)에서 디먹싱 된 신호를 오디오 신호와 비디오 신호로 디코딩하는 엠팩 A/V 디코더(132)와, 상기 엠팩 A/V 디코더(132)에서 디코딩 된 비디오 신호를 입력받아 화면상에 디스플레이 가능한 영상신호로 변환하는 NTSC 엔코더(133)와, 상기 엠팩 A/V 디코더(132)에서 디코딩 된 오디오 신호를 입력받아 스피커를 통해 출력가능 한 신호로 변환하는 D/A 컨버터(134)와, 인터넷등 쌍방향 통신을 위한 네트워크 인터페이스(141)와, SDRAM(131), DRAM(124) 및 메모리(123)로 구성된다.
- <23> 이와 같이 구성된 일반적인 디지털 티브이의 동작을 설명하면 다음과 같다.
- <24> 먼저, 안테나로 수신된 방송 신호를 국부 발진 주파수로 주파수 변환하고 950~

2150MHz 주파수 밴드 신호로 전환한 다.

- <25> 그리고 마이컴(122)은 각 중계기마다 다른 값을 갖는 중계기 선국 값을 튜너(111) 내부에 있는 PLL(Phase Locked Loop)(도시 생략)에 전송하여 사용자가 선국하고자 하는 채널에 해당하는 중계기가 중간주파수(497.5MHz)로 전환되도록 한다.
- <26> 이어서 상기 튜너(111)는 QPSK(Quadrature Phase Shift Keying) 신호의 동위상 신호(I)와 직교 위상 신호(Q)를 출력하며, 상기 A/D 컨버터(112)와 링크(113)는 상기 QPSK 신호를 복조하고 오류를 정정하여 트랜스포트 스트림을 출력한다.
- <27> 이때 마이컴(122), 플래쉬 메모리(123), DRAM(124), 리모컨 인터페이스(121)는 방송수신시스템 전체를 제어하는 부분이며, 상기 마이컴(122)은 중앙처리장치(CPU), 그리고 I/O 장치로 디덱스(Demux)와, 통신포트 등을 내장하고 있다.
- <28> 그리고 마이컴(122)의 디덱스는 시간 다중화된 트랜스포트 스트림을 입력받아 역다중화를 수행한다. 이때 역다중화란 PID 번호를 확인하여 영상신호열, 음성신호열, 부가정보 신호열로 갈라내는 것을 말한다.
- <29> 이어서 역다중화된 영상 신호열과 음성 신호열은 MPEG A/V디코더(132)로 입력되어 SDRAM(131)을 경유하여 압축전의 신호로 복귀되고, 부가정보 신호열은 필터를 거쳐 GUI 즉, 그래픽 사용자 인터페이스에 의해 표시될 정보로 데이터 베이스화 된다.
- <30> 그리고 상기 MPEG A/V디코더(132)의 출력은 NTSC 엔코더(133)에 입력되어 NTSC 신호로 엔코딩되고 티브이나 모니터로 디스플레이 할 수 있도록 휘도신호(Y)와 색신호(C)로 출력된다.
- <31> 또한, 상기 D/A 컨버터(134)는 신장된 디지털 음성 신호를 아날로그 음성신호로 변

환하여 스피커(도시생략)를 통해 출력한다.

- <32> 한편 상기 네트워크 인터페이스(141)는 인터넷 등 쌍방향 통신을 하기 위한 것으로, 제어관련 데이터는 버스를 통하여 상기 마이컴(122)과 송수신하고, 영상 및 음성관련 데이터는 버스를 통하여 엠팩 A/V 디코더(132)를 통해 영상/음성 데이터를 출력한다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <33> 이상에서 설명한 바와 같이 종래 기술에 따른 디지털 티브이는 네트워크 인터페이스를 이용하여 쌍방향 통신이 가능해짐에 따라 티브이의 기능설명 및 특징정보를 제공하지 않으므로 사용자에게 불편함을 유발시키는 문제점이 있었다.
- <34> 본 발명은 이러한 문제점을 해결하기 위해 안출한 것으로, 사용자의 요구에 따라 티브이의 기능설명 및 특징정보 등을 오토 데모 할 수 있도록 한 오토 데모 기능을 갖는 티브이 및 그 제어방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

【발명의 구성 및 작용】

- <35> 이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 오토 데모 기능을 갖는 티브이는 기능설명 또는 특징정보를 제공하기 위한 제품 소개관련 사이트 서버와, 상기 제품 소개관련 사이트 서버와의 접속을 위한 네트워크 인터페이스와, 해당 제품의 모델정보 및 상기 제품 소개관련 사이트 URL 정보가 저장된 메모리와, 상기 메모리에 저장된 정보를 이용하여 제품 소개관련 사이트 서버에 접속한 후 해당 제품의 모델정보를 전송하고 사용자의 요구에 따라 상기 사이트 서버를 통해 서비스 관련 명령을 수신하여 해당 명령 코드를 수행하도록 제어하는 제어부를 포함하여 구성되는데 그 특징이 있다.

<36> 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 오토 데모 기능을 갖는 티브이의 제어 방법은 네트워크에 접속이 가능한 티브이에서, 사용자가 오토 데모키를 입력하면 기 저장된 제품소개 관련 사이트 정보를 참조하여 해당 제품소개 관련 사이트에 접속하는 단계와, 상기 해당 제품소개 관련 사이트에 접속되면 현재 사용하고 있는 티브이의 모델정보를 제품소개 관련 사이트 서버에 전송하고, 상기 접속된 제품소개 관련 사이트의 정보의 오토 데모를 수행하는 단계와, 상기 오토 데모가 수행되는 제품소개 관련 정보에서 사용자가 원하는 기능이 선택되면 상기 선택된 해당 기능의 동작을 수행하는 단계를 포함하여 이루어지는데 그 특징이 있다.

<37> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 오토 데모 기능을 갖는 티브이 및 그 제어방법을 보다 상세히 설명하면 다음과 같다.

<38> 도 2는 본 발명에 따른 오토 데모 기능을 갖는 티브이의 구성을 나타낸 블록도이고, 도 3은 도 2에 도시된 메모리의 상세 구성을 나타낸 도면이고, 도 4는 본 발명에 따른 오토 데모 기능을 갖는 티브이의 제어방법을 나타낸 플로우 차트이며, 도 5는 이다.

<39> 본 발명에 따른 오토 데모 기능을 갖는 티브이는 도 2에 도시된 바와 같이, 방송신호를 선국하기 위한 튜너(211)와, 상기 튜너(211)의 출력 신호를 디지털 신호로 변환하는 A/D 컨버터(212)와, 상기 A/D 컨버터(212)에서 변환된 신호를 입력받아 복조 및 오류정정을 수행하는 링크(213)와, 사용자 요구 신호를 입력하기 위한 리모컨 인터페이스(221)와, 상기 마이컴(222)에서 디먹싱 된 신호를 오디오 신호와 비디오 신호로 디코딩하는 엠팩 A/V 디코더(232)와, 상기 엠팩 A/V 디코더(232)에서 디코딩 된 비디오 신호를 입력받아 화면상에 디스플레이 가능한 영상신호로 변환하는 NTSC 엔코더(233)와, 상기 엠팩 A/V 디코더(232)에서 디코딩 된 오디오 신호를 입력받아 스피커를 통해 출력가능

한 신호로 변환하는 D/A 컨버터(234)와, 인터넷 등 쌍방향 통신을 위한 네트워크 인터페이스(241)와, 상기 네트워크 인터페이스(241)를 통해 접속하여 제품소개 관련 메뉴를 제공하기 위한 제품소개 관련 사이트 서버(242)와, 기존 정보, 해당 제품의 모델정보 및 상기 제품소개 관련 사이트 접속정보를 저장하기 위한 메모리(223), DRAM(224)과, SDRAM(231)과, 상기 메모리(223)에 저장된 제품소개 관련 사이트 접속정보를 이용하여 상기 제품소개 관련 사이트 서버(242)에 접속하여 해당 제품의 모델정보를 전송하고 그에 따라 상기 제품소개 관련 사이트 서버(242)에서 출력되는 제품소개 관련 메뉴 중 사용자에게 의해 선택된 메뉴에 따라 사용자의 동작명령이 입력되면 해당 메뉴에 관련된 사이트를 통해 입력되는 해당 명령 코드를 수행하는 제어부(222)를 포함하여 구성된다.

<40> 또한 상기 메모리(223)는 도 3에 도시된 바와 같이, 기 저장된 기존의 정보를 저장하는 부분(223a)과, 제품소개 관련 사이트 URL 정보를 저장하는 부분(223b)과, 해당 제품의 모델정보를 저장하는 부분(223c)으로 구성된다.

<41> 이와 같이 구성된 본 발명에 따른 오토 데모 기능을 갖는 디지털 티브이의 동작을 설명하면 다음과 같다.

<42> 먼저 사용자가 제품에 대한 정보를 얻기 위해서 기능이 어렵거나 고장이라고 판단되어 진단키(도시생략)를 입력하면 상기 제어부(222)는 상기 메모리(223)에 기 저장된 서비스 관련 사이트 URL 정보를 참조하여 상기 네트워크 인터페이스(241)를 통해 서비스 관련 사이트에 접속한다.

<43> 이어서 상기 서비스 관련 사이트에 접속이 되면 사용자가 현재 사용중인 제품의 모델정보를 상기 제품소개 관련 사이트 서버(242)에 전송하고, 이를 전송받은 제품소개 관련 사이트 서버(242) 화면상에 디스플레이 되는 정보를 참조하여 사용자가 원하는 메뉴

를 선택한다.

<44> 상기 원하는 메뉴가 선택되면 상기 네트워크 인터페이스(241)를 통해 제품소개 관련 사이트에 선택 정보가 전송되며, 이를 입력받은 제품소개 사이트 서버(242)는 티브이가 어떤 동작을 수행해야 하는지에 따라 상기 네트워크 인터페이스(241)를 통해 해당 명령을 입력한다.

<45> 따라서, 티브이와 제품 소개관련 사이트간의 양방향 통신이 이루어짐으로써 능동적인 서비스가 가능하다.

<46> 이와 같이 구성된 본 발명에 따른 오토 데모 기능을 갖는 티브이의 제어방법을 도 4를 참조하여 설명하면 다음과 같다.

<47> 본 발명에 따른 오토 데모 기능을 갖는 티브이의 제어방법을 도 4를 참조하면 먼저, 오토 데모키가 입력되었는지 여부를 판단한다(S1).

<48> 이어서 상기 판단 결과(S1), 오토 데모키가 입력되었으면 메모리에 기 저장된 제품소개 관련 사이트 정보를 참조하여 네트워크 인터페이스를 통해 제품소개 관련 사이트에 접속한다(S2).

<49> 그리고 상기 제품소개 관련 사이트에 해당 제품의 모델정보를 전송한다(S3).

<50> 이어서 네트워크 인터페이스를 통해 제품소개 관련 사이트로부터 동작명령이 입력되면 해당 명령코드를 수행한다(S4-S5).

<51> 한편 상기 판단 결과(S1), 오토 데모키가 입력되지 않았으면 티브이의 다른 기능을 수행한다(S6).

<52> 이와 같이 사이트 접속 명령 및 해당 제품의 모델정보가 입력되면 서비스 관련 사

이트 서버에서는 판매된 티브이에서 호출한 것으로 인지하고, 해당 모델에 해당되는 제품관련 정보를 출력하게 되는데 이를 도 5를 참조하여 설명하면 다음과 같다.

- <53> 먼저, 제품소개 관련 사이트에 접속되면 해당 제품의 모델정보가 입력되었는지 여부를 판단한다(S11).
- <54> 이어서 상기 판단 결과(S11), 해당 제품의 모델정보가 입력되면 오토 데모를 수행한다(S12).
- <55> 이어서, 상기 오토 데모 화면에서 티브이의 기능 동작키가 입력되었는지 여부를 판단한다(S13),
- <56> 상기 판단 결과(S13), 티브이의 기능 동작키가 입력되었으면 티브이의 네트워크 인터페이스를 통해 티브이 마이컴에 명령신호를 입력한다(S14).
- <57> 한편 상기 판단 결과(S11), 상기 해당 제품의 모델정보가 입력되지 않았으면 일반 홈페이지를 출력한다(S15).
- <58> 본 발명에 따른 오토데모 기능을 갖는 티브이는 사용자가 티브이의 기능 및 특징에 대해 홍보 또는 설명을 받고자 할 경우 오토 데모키를 입력하면 메모리에 기 저장된 제품소개 관련 사이트 정보를 참조하여 네트워크 인터페이스를 통해 제품 소개관련 사이트에 접속 및 해당 모델의 고유정보를 전송함으로써 제품소개관련 사이트의 오토 데모 동작을 수행하게 된다.
- <59> 이와 같은 오토 데모의 동작을 수행하는 과정을 도 6을 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- <60> 먼저, 오토 데모가 수행되면 최신의 영상 및 음성데이터를 출력하여 영상데모, 음

성데모 및 특화기능 데모등이 수행된다.


<61> 이때, 상기 영상데모가 수행될 때에는 상기 제품소개 관련 사이트 서버에서는 티브이의 영상관련 장점에 대한 정보를 출력하며 티브이에서는 해당 영상관련 기능을 동작하며, 음성데모가 수행될 때에는 상기 제품소개 관련 사이트 서버에서는 티브이의 음성관련 장점에 대한 정보를 출력함으로써 티브이에서는 해당 음성관련 기능을 동작한다.

<62> 또한, 특화기능 데모가 수행될 때에는 상기 제품소개 관련 사이트 서버에서는 티브이의 특화기능에 관련된 정보를 출력함으로써 티브이에서는 해당 특화기능 관련 기능을 동작하게 된다.

<63> 상술한 바와 같이 본 발명에 따른 오토 데모기능을 갖는 티브이는 사이트 접속 명령 및 해당제품의 모델정보가 입력되면 판매된 티브이에서 호출한 것으로 인지하고 해당 모델에 해당하는 오토 데모를 수행하면서 현재 오토 데모가 수행중인 상태에서 티브이의 기능도 함께 수행 해야하는지 여부를 판단하여 티브이 기능을 수행해야 하면 티브이의 네트워크 인터페이스를 통해 티브이 마이컴으로 명령코드를 입력함으로써 해당 기능을 수행하도록 함으로써 티브이의 제품소개관련 사이트와 함께 오토 데모를 수행함으로써 티브이는 가장 시기와 제품에 맞는 오토 데모를 수행한다.

【발명의 효과】

<64> 이상에서 설명한 바와 같이 본 발명에 따른 오토 데모 기능을 갖는 티브이 및 그 제어방법은 사용자가 제품의 기능 및 특징 정보를 출력하고 싶을 경우 오토데모 키를 입력하면 제품소개관련 사이트에 접속하여 해당 정보 및 오토 데모를 실행하여 사용자가 보다 쉽게 제품정보를 제공함으로써 판매촉진 및 시청자의 이해력을 향상시킬 수 있는



1020000022561

2001/2/1

효과가 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

제품소개 관련 정보를 제공하기 위한 제품소개 관련 사이트 서버;
상기 제품소개 관련 사이트 서버와의 접속을 위한 네트워크 인터페이스;
제품 모델정보 및 상기 제품소개 관련 사이트 URL 정보가 저장된 메모리; 그리고,
사용자가 오토 데모 명령을 입력하면 상기 메모리에 기 저장된 제품소개 사이트 접속정보 및 모델정보를 참조하여 상기 제품소개 관련 사이트 서버에 접속하여 해당 제품의 오토 데모를 수행시키고, 상기 오토 데모 상태에서 사용자가 선택한 티브이 기능이 수행되도록 제어하는 제어부를 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 오토 데모 기능을 갖는 티브이.

【청구항 2】

네트워크에 접속 가능한 티브이에서,
사용자가 오토 데모키를 입력하면 기 저장된 제품소개 관련 사이트 정보를 참조하여 해당 제품소개 관련 사이트에 접속하는 단계;
상기 해당 제품소개 관련 사이트에 접속되면 현재 사용하고 있는 티브이의 모델정보를 제품소개 관련 사이트 서버에 전송하고, 상기 접속된 제품소개 관련 사이트의 정보의 오토 데모를 수행하는 단계; 그리고,
상기 오토 데모가 수행되는 제품소개 관련 정보에서 사용자가 원하는 기능이 선택되면 상기 선택된 해당 기능의 동작을 수행하는 단계로 이루어짐을 특징으로 하는 오토 데모 기능을 갖는 디지털 티브이의 제어방법.

【청구항 3】

제 2 항에 있어서,

상기 오토 데모키가 입력되지 않았으면 티브이의 다른 기능을 수행하는 단계를 더 포함하여 이루어짐을 특징으로 하는 오토 데모 기능을 갖는 디지털 티브이의 제어방법.

【청구항 4】

제 2 항에 있어서,

상기 제품소개 관련 사이트에 접속하여 해당 모델정보가 입력되지 않았으면 일반 홈페이지를 출력하는 단계를 더 포함하여 이루어짐을 특징으로 하는 오토 데모 기능을 갖는 디지털 티브이의 제어방법.

【청구항 5】

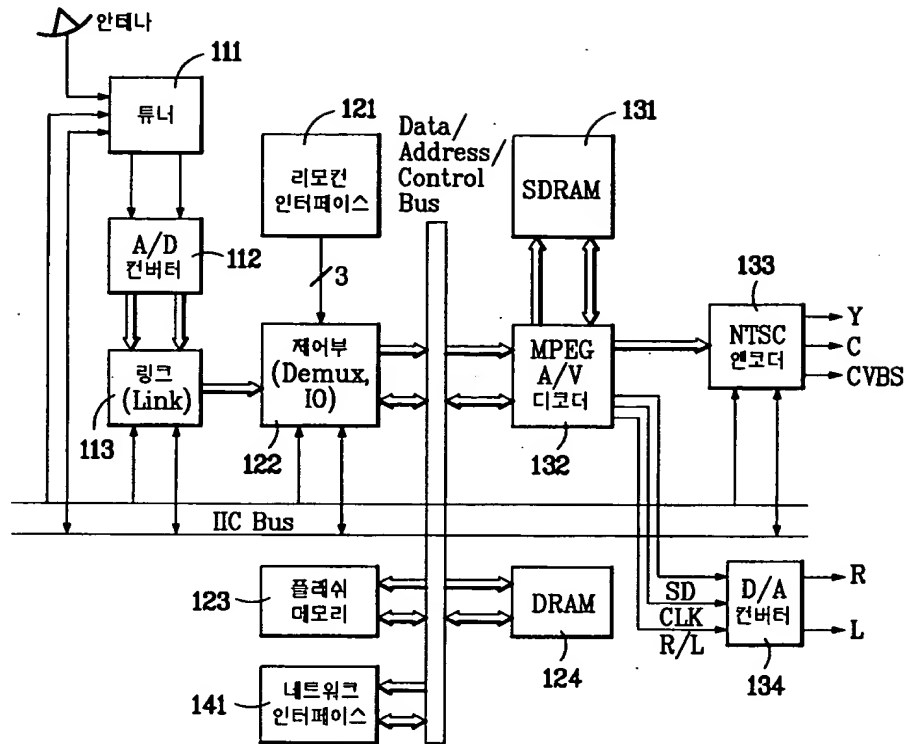
제 2 항에 있어서,

상기 오토 데모를 수행하는 단계는

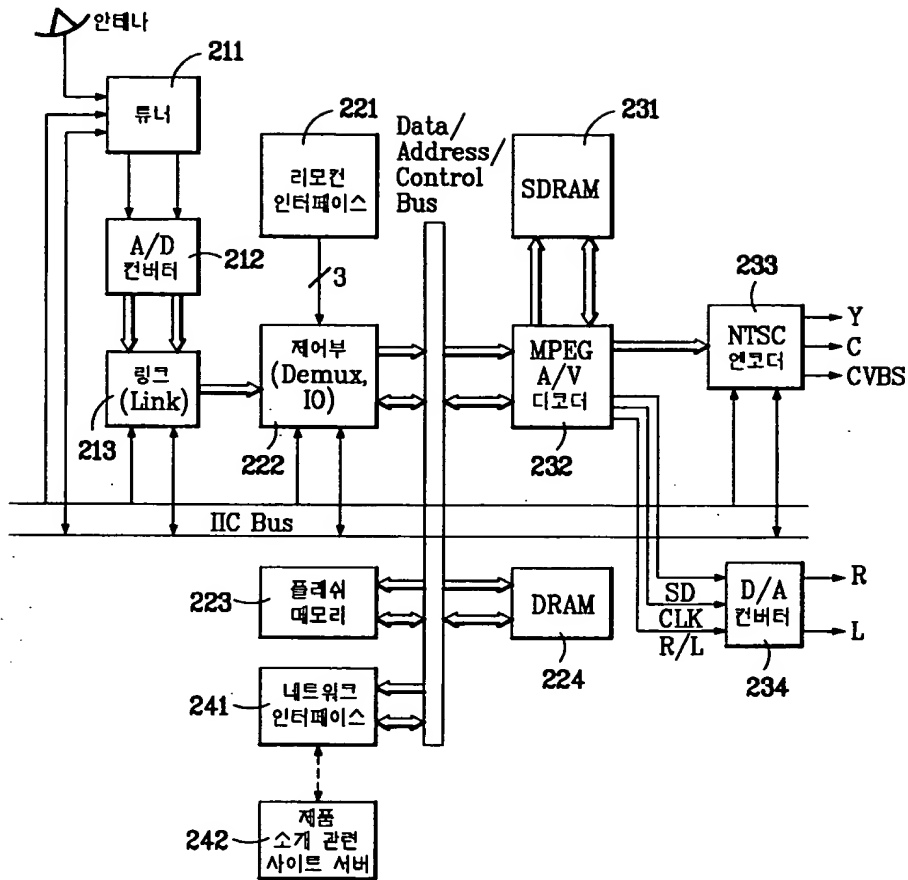
상기 제품소개 관련 사이트로부터 영상관련 정보, 음성관련 정보, 및 특화기능 정보를 출력하고, 각각의 해당 기능을 수행하는 단계임을 특징으로 하는 오토 데모 기능을 갖는 디지털 티브이의 제어방법.

【도면】

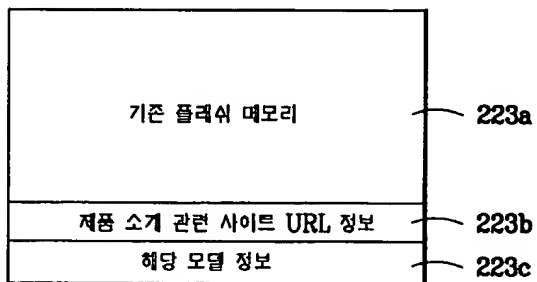
【도 1】



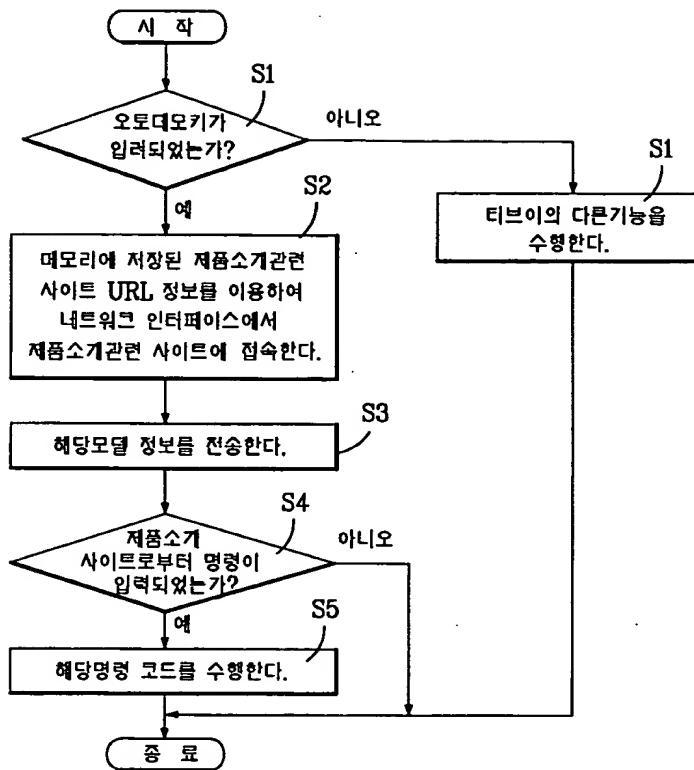
【도 2】



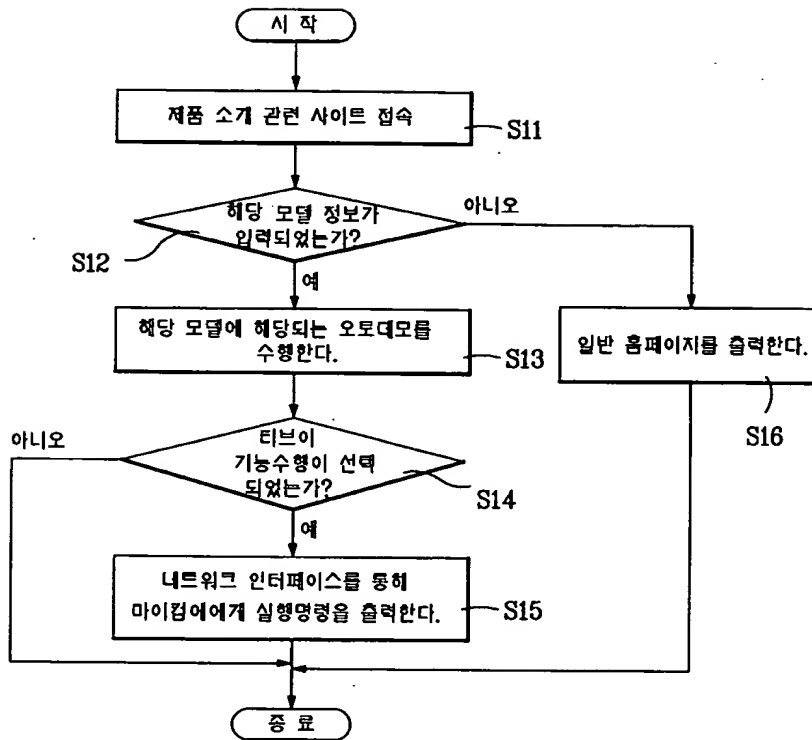
【도 3】



【도 4】



【도 5】





【도 6】

